Voncines pour l'histoire des Riences & Das beaux Arts: a Trevoux. Mais 1712.

Histoire de l'Academie des Sciences année 1809. Avec les memoires de Mathematique & de Physique pour la même année, tiver des Registres de cette Academie. A. Paris cher Tean Boudot, 1711. in 4. pages 128 pour l'histoire, & 482 pour les memoires. Anatomie.

Un homme de Bunkerque aïant recu un coup sur un oril, d'où s'étoit ensuivi un epaneles ent de Sang dans l'humeux aqueuse, Mr. Gandolphe Medecin de la Marine en craignit les suites, si le sang épanche y demouroit plus long tems; il se resolut resolut done a faire ouvrir la cornée & il y Lit faire jusqu'à trois incisions, parceque toute la matiere n'étoit pas sortie par les deux premieres. Il n'aplique pour tout apparail que des compresses trempées dans un melange de quatre onces d'eau de plantain & deux onces d'eau vulneraire. En huit jours l'ail reprit sa transparence ordinaire & il ne resta aucune cicatrice des incisions.

130 Chymie . I androtestal too strong one

La preparation Vuivante a été emploise avez succer dans les maux des reins & la gravelle. L'rener une dragme de lantharides sans les ailes, & une dragme de la petite Cardamone Sans les coques. L'ulveriser les & verser dessus une once d'esprit de vin rectefié à demle once d'esprit de nitre, lainer les en infusion troide pendant cinq ou Six jours, en les remucant de tems en tems. on en prend deputs quatre jurqu'à 14 ou 20 gouttes dans un verse d'eau & de vin le modin, une heure après avoir pris un bouillon, & l'on continue d'en prendre 3 ou 4. jours de Suite. Cette liqueur n'a cesse de travailler pendant plus de deux ans, & ne s'est jamais clarities, même après l'avoir Separce par inclination de dessus les feces.

Mecanique VXXX

Voici un problème de Statique propose à Mr. Varignon & qui ne lui conta par beaucoup de tems à resondre par le moyen d'une ligne courbe.

Boux Poids Vonner, P & Q, étant attacher à une soide, ABCP, qui rete. nue par une de les extremiter au clou. A, passe librement sur une poulie C, tixe entre ces poids. On demande en quel point B, on en quelle lituation ABC de la coide, ces deux poids demenveront en aquilibre entre eux?

Lour la solution, d'un point quellonque

E. de la ligne verticale & perpendiculaire AO,

& à un angle quellonque sont fait ET.

AE:: PQ. soit la ligne AV, rencon
trée en une infinité de points t, par

une infinité de droites, et, paralleles a ET: & du point C soient

menées les lignes Ce, CE à

tous les points e E si son prend

sur chacune des Ce CE les

portions eb = et, EB. portions eb = et EB. = ET; & de tous les misses /Vans les of time of misses des misses des misses des misses de misse points 6 B Je formera testas authors nicetifica has invitioned

une courbe, dont l'intersection B, avec l'are DBL decrit du centre A & du vayon donné AB, determinera le point auquel le poids Q demeuvera en

equilibre avec le poids P La demonstration est qu'en considerant le pavalle logramme HK, on voit la ressemblance des triangles FKB, ABE, & par con sequent BK BF .:

P, Q. la quelle proportion est la marque de l'equilibre.

De la il s'ensuit 1. Qu'en quelque point que le poids Q ût été attaché plus prez ou plus loin de l'extremète A de la carde il ut toujour trouve son equilibre dans la meme course plus près ou plus loin de l'origine A. 2. que si le poids ut été coulant sur la corde selon qu'elle cet en de longueur, il se se voit vendu a un point de la courbe, & s'y seroit arrête en equilibre.

Att. XXXVI. Supremont

Lettre de Mr. Ruel Medecin de Valence a un de les amis, expliquent la palpetation des cours

Je me Souviens, Monsieux, que dans la consultation que nous times il y a environ trois mois, pour un homme malade d'une violente palpitation du Cour, nous convinmes aisement des remedes dont on put user dans cette ma ladie sans nous accorder sur la cause qui a coutume de la produire. Puisque par votre dernière letre vous me prier de vous mander comment je erois que cette maladre se forme, je vous exposerai d'autant plus volontiers ce que je pense la dessus, que c'est à l'illustre Mr. Chirai que j'en dois les premieres idées.

Comme tous les Medecins sont persuader aujourd hui que le cour est un musile, l'opinion commune est aussi que son mouvement ordinaire, comme celui de tous les autres mus cles, est cause par l'influence des esprits qui lui sont poster par des rameaux de nerts de la huitieme paire, & sur tout de l'intercostal; mais cette opinion aujourd hui adoptée de tant de personnes ne put être la mienne, com battue aussi fortement qu'elle l'est par le raisonnement & par l'experience. Car nous obsessvons en effet tous les jours que dans les convulsions generales, ou autres mouvemens. convulsit, sans en excepter l'épilepsie quoique tous les esprits animaux soient alors. dans une agitation violente Vinegole nous remarquons dis-je, qu'au milieu de ce desordre le couer conserve un mouvement uni & rayle, ce qui n'arriveroit pas sans doute, Si cette partie devoit son mouvement à ces memes esprits animaux; & il servit inte possible qu'elle ne se sentit de ce devangement qui se manifesteroit au poss; comme au contraire dans les fierres violentes le cour est dans une agitation extraordi naire, qui ne put venir d'un mouvement desagle des esprits, puis qu'aucure autre partie n'est agitée de la même maniere.

La chose devient encore plus sensible par l'experience suivante, si on coupe

à un chien tous les nerts qui vont au cour, ce qu'on put faire sous les clavicules, l'animal ne meurt par dans l'instant; puis qu'il survit à l'operation quelque fois jusques à un jour & demi : & le cour pendant ce tems-la bien loin de cesser son mouvement, l'a aucontraire beaucoup plus tot & plus frequent à cause de

la fieure, qui ne moinque pas d'étre produite par l'inflammation qui le fait dans le poumon.

Quels sont iei vos prejuger, Mr. en voiant ca qui a fait naitre les miens par raport au mouvement que j'entreprens d'expliquer & dont je crois pouvoir attribuer la cause, non aux esprits animaux; mais à une matière nitro-ainienne repandue dans la masse du sang, separce par de petites glandes qui sont au cour & de la portée dans les tibres, ou étant mélée aves une legere portion de song que l'artère coronaire y verse elle lui communique par la sermentation que elle y excite un élancement ou mouvement explosit? Rien, selon ce système, dont onne rende aussi tot raison dans la palpitation du coeux, que lope embarres & quelque peins

qu'elle ait donne jusques ici aux plus intelligens & aux plus experts.

It afin de s'en former d'abord une juste dec, je la definis un mouvement dérègle de cour, qui fait que dans son systole il s'élève & heurte plus ou moins fortement contre les cotes de devant avec un pouf toible. Dans la Sante, par la contraction Subite des tibres du cour, la pointe étant approchée de la base, il devient rond, & Jes deux ventricules ou caviter sont fort étrecies, en sorte que le sang qu'elles con tiennent en est exprime, & pousse avec un peu de violence celui de la cavité gan che dans l'artère aorte, & celui de la droite dans la pulmonaire qui lui sont at tachées, non dans les veines caves & pulmonaire à cause de la resistence de leurs valoules. Or parceque dans cette contraction & arrondissement du cour, il devient plus épais & plus gros, ne pouvant le porter en bas à couse de la resistence de la trackée artère, & des vertebres sur lesquelles il est couche, il le fait du cote où il est moins gené & s'eleve en devant. Si nous pouvions regarder la palpitation du cour comme une simple augmentation de son mouvement naturel, aient de con. vert le principe de ce mouvement, nous aurions aussi trouve la cause de cote maladie; mais il est, ce mouvement, tout diterent, en ce que le cour s'élève & fait comme un saut en devant contre les côtes, où il a quelque tois heurte si violemment, qu' il s'est fait entenore d'un peu soin, & y a meme fait de la fraction; ce qui nous oblis ge de recourir à une autre cause. La palpitation ne le fait pas aussi comme on Je l'étoit imagine, dans le mouvement de son diastole mais dans son sistole. La preuve en est claire, par le Saut du coour & le Batement de l'artère qui se sentent en même tems; & comme ce battement ne le fait que quand l'artère reçoit du Jang & qu'elle n'en recoit que quand le cour lui en fournit par son sistole, il est assure que c'est dans la contraction du cour que se foit la palpitation.

Après ca que nous venons d'exposer de la maniere dont le fait le mouvement naturel du cour, nous pouvons aisement concevoir que si le sans vient à rejeilliss avec impetitorité dans les ventricules lorsqu'ils font leur contraction ce rejeillissement la fern necessairement s'élever avec plus de force ven les cotes, & par suite tout ce qui tern rejaillir le sang sur le cour causera intailliblement la palpitation la principale et la plus ordinaire cause de cet evenement est le viscosité du sang: non pas calle où les principes du sang étant noyer de service, les parties branches s'acçuichent & s'uniment, rien ne les tenant plus écartées & divisées;

mais la viscosité qui unissant fortement entr'eux les principes du Jung, les met en état par la de se sermenter à la moindre agitation : car alors le sang à cause de sa vincité ne pouvant entrer que discilement dans les poumons, & dilatant extraordinas. rement tous les vaisseaux har me il presse, il est par cette contention dans une fermen_ tation fort grande, & l'étrangle lui même le passage, particulierement à l'entremité des canaix où il est beaucoup plus resserve, comme il arrive au doit d'un gant quant en y en fait entrer dour à la fois. Or le sang dans cette situation ne pouvant passer, Sa colonne qui se trouve dans l'artère pulmonaire rejaillit sur les parois du couver over d'autant plus de force, que le corps qui l'y oblige a de vertre élastique; c'est à dire que plus l'artère suite elle meme de contrainte & de violence, plus tortement aussi reporione t'elle le sang qui la hercharge du coté du cour. Ce qui prouve que la chese Je fait de la sorte, C'est que si on lie l'artere pulmonaire d'un chien, la passitation ne manquera par de lui arriver d'abord; dont certainement on ne peut accuser que le retour du sang vers le cour, à cause de l'obstacle qu'il trouve dans son passage, Javoir la ligature. le Skirre, ou le tubercule qui se forme quelque sois au commencement. de l'aute ou de l'artère pulmonaire, étres issant son leur cavité, produit la pelpilation par la meme raison que la ligature; sans qu'en puine objecter, que les valvules empechent le sang d'agir & de restectiv sur le cour, parceque l'artere étant remplie de sang, dont la colonne est fort serrée, & pressée par celui que le cour fournit toujours, les val-vules sont alors élevées & colées contre les parois de l'arterés. Parce qu'on trouve souvent beaucoup d'eau dans le pericarde de coux qui meusent

De palpitation, Louver & autres ent eru que l'hydropisie de cette membrane pouvoit la produire: mais cette hydropisie ne put au plus faire qu'un pous lei ble, en empechant la libre dilatation du cour qui est plongé dans cette eau; laquelle sien loin de faire faire au cour des sauts violents, en doit au contraire amortir la vivaité & l'action, or il est vraisemblable que le cour en se contractant britement a exprimé quelques particules aqueuses, qui ont été retenuies par les membranes dutes du pericarde, d'où vient l'amas d'eau qui s'y est fait qui pourroit aussi provienir

du vice du Jang trop grossier des kydropiques.

Coux qui veulent que la palpitation du cour soit un mouvement convulsif cause par l'instation que peut produine le tubéreule de l'acrte, les alcores, & les vers contenues dans le peniante, ne revoussent par missire: car il est impossible de randre vaison de la petitesse du pour qui survient dans toutes les palpitations, puisqu'il n'y a point d'obstacle au passage du sang.

D'autres ent denne pour coure de cete maladie un polype formé dans

les caviter du cour; mais il n'est pas probable qu'une pareille concretion de fasse dans Jes ventricules pendant la vie, où le lang circule librement d'Interment, sons qu'il s'en fasse de pareilles dans toutes les veines, & que par consequent il ne perte son mouvement l'instant de la most ou peu agries.

Je reviens à notre hypothèse, en faveur de la quelle rien ne conclud plus to tement que les diferent symptomes qui accompagnent la palpitation. le pous est foible, parce qu'il passe tres peu de Sang du ventricule droit au ventricule gauche, & celui ci par consequent n'en put pouner qu'une petite quantité dans les arteres, incapable de les soulever beaucoup; ce qui fera aussi la grande feblesse & la Syncope frequente qui arrive dans cete maladie. On a pour los de la peine a respirer, parceque le sang ne coulant pas si librement dans les poumons, les vesicules qui doivent recevoir l'ais se trouvent comprimées par le gonflement des arteres que rampent dessus. On Sent beaucoup de langueur, parceque pou de Sang étant porté au corvenu il I'y titure peu d'esprits. On le trouve las & abbatu, parceque le Jang virqueux ne se peut fermenter qu'il ne le rarefie beausoup, & ne distande les parties par où il pane; ce qui couse

aussi l'inquietiede & l'embarras que l'on sent dans tout le corps.

Il parait dificile d'expliques comment les panions de l'ame, la joye, la tristane, l'amon la colere & la crainte, prevent exciter des palpitations de cour dificulté legere & qui sera bien tet levée dans nos principes, après avoir seulement sepose comme une verite certaine, qu'il y a une union toute particulière de notre ame, je ne dis pas avec le sang, dont elle ne peut, ni augmenter, ni arreter le cours; mais avec les esprits animaux, qui lui Servent à remuer le corps, les determinant à son gre dans quels organes, & dans quels membres elle juge a propos; & c'est cemene mouvement que l'ame donne aux espoits animoux, qui dispose. & qui modifie le sang, selon qu'il convient aux passions, dont il est le principal & le plus utile instrument. Il s'altere, il se change, il se diversitée en cent manie res, selon le caractère & l'espece de la passion qu'il doit servir. Comment rela l'arceque les esprits y sont porter, ou en trop grande quantite & en trop grand mouvement, ou trop l'entement & en petite quantité. L'état du sang ne peut changer que de ces manières, & il le dont toutes les tois qu'une pareille revolution s'y fait. Si c'est par une trop grande quantité d'espoits animaux qu'elle est course, comme il arrive dans la colere dans l'amous & dans la joye, les parties serent fort tenduis, & la fermentation du lang augmentee le Leva mouvoir avec plus de viteis pour produire la palpitation dans ceux qui ont le lang visqueax, parce qu'alm il se raveste, distend les parties par ou il passe, & a de la prine à couler dans les poumons, ce qui fait la palgitation tout au contraire dans la tristelle & dans la crainte, peu de formentation dans le sang, par ceque les espoits animaux n'y entrent que lentement & en petite quantité, aussi bien que dans les autres parties

qui par la relachées & debandées en devienment plus proposes à faire perdre le mouvement au Sang qui les heurte, lequel ne pouvant par circuler librement le coagule & S'épainit, & repousse dans cet état des poumons dans le cour y cause la palpitation.

On a été en peine de dire pour quoi cotte maladie est plus dangereuse aux hommes qu'aux femmes. elles doivent ce bonbeur au ferment menstruel qui leur est particulier, qui conserve regionala liquidité au Jang; pendant que le mal leul se trouvant dans les hommes sans le remede, ils ne peuvent qu'à peine en éviter les efets por des

Syncopes qui les emportant.

'Il est inulile de l'étendre sur quelques autres irregulariter du mouvement du cœus, quelque tois lent, quelque sois precipite, que lque tois extraordinairement fort, quelque tois di foible qu'à peine est il sensible. Il est lent longue la matiere qui fait l'explorion dans les fières entre l'entement dans la Substance du cour, & le dissipre de même étant plus grossiere qu'à l'ordinaire, il est promt & rédouble par une raison & une disposition de matiere contraire. Il est violent, longue cete matiere fait une violente explosion; il est teble & petit, lorsque l'explosion de la matiere est petite & legere. Quelque tois c'est un tremoussement cause dans le cœur par de requens ebranlemens ou seconsses. En ce cas, Disons que la matiere de l'explosion de distribue inegalement dans les fibres du cour, cequi fait la contraction plus forte dans les unes que dans les autres, d'où s'ensuist le tremois_ sement. Ou bien cette meme matière étant soit tenué elle entre hacilement dans les sibres du cœur, & en sort de même, ce qui fait la petitesse & la requence du pous.

Il y a entir une autre espece de movement dérègle dans le cour; savoir, l'intermittent, lorsque la matière propre à faire l'explosion n'est pas repardue egalement dans la masse du Jang. Suposons par exemple, que le Jang qui coule pendant Sept ou huit battemens a ce qu'il doit avoir de cette motiere explosive, son batement lera règle & ordinaire; au lieu que si le sang qui suit est prive de cette sorte de matiere, ou qu'il en ait trop, l'intermission arrivera, ou des batemens plus trequens de succèderont & le

Suivoront de plus pres.

De permets, Mr, de porter le détail se l'induction encore plus loin, on n'en recon. naitra que mieux la bonté du système que je propose. Je suis see.

some of the real series AN MIN Transcriptor in accounter of transcriptor of the

Nouvelles literaires

nivable description qu'Ovide a faite, de celle qui ravagea l'Isla d'Igine au Septieme livre des Metamorphoses, & qui a donne au fameux Mignard l'ide d'un des plus beaux tabloaux qui soit du monde. Elle commencoit à se faire sentir par en cruel mal de tote, un destrirement de poitrine suivi de vominoamens de tile, le vioage deve noit torrible, les malades entrient en fureur & convoient tout nuds par les ruës, ils uri resient du sang, burs jambes trembloient, la plapart sentoit une soit insatiable, les fonces leur manquerient quand la hereur cessoit, à ils expiroient. Les chaleurs extraordinament de l'éte, la mouvaire nouvriture purent etie les premières causes du mal; la mal-proposte le défaut de polite l'augmentevent; l'extreme diseté le renoit incurable. La seule populate en a été intertée. Le meilleur preservatet qu'on sit éprouvé, a été l'elixis du dieur schombery. Tinci. Besoar s. a. elixis propri. s. a. tinctus, gentian, essenti, camphor. an part, aque, melé ensemble dont on metoit 40 jusqu'à 60 goutes dans de l'éau de vie, ou dans de la biere chaude.

desired the with many singlier will some some ite with with the sole for some I am he will

The minute the water and the contract of the minute water and the contract of the contract of

Million of Sandy and a superior from the same to superior of the proof superior against the sand succession of

The the mount of the form of the control our finder of the court of the second of the

and historical a course it with a come in contains any other material state of the

The second second of the second secon

or file line of intermination and has historian who have made to be suggested in the second of the second of the

I pormate a Ho De provider le Police l'exclusione encoure plus boin on n'en oran-

The same of the sa

attendance in the meta de fortuna apra la proporte la Seco Bec.

which the the the major the me said in radicates it in short me on prouse